

Andrés Felipe Guerrero Sarmiento, a.guerreros@uniandes.edu.co, 202015143

Juan Esteban Quiroga Roncancio, j.quirogar@uniandes.edu.co, 202013216

Brian Manuel Rivera Hernández- b.riverah@uniandes.edu.co -202015320

<https://github.com/EDA-SEC-07-03/Reto3-202020-Template.git>

Pregunta 1: ¿Qué relación encuentra entre el número de elementos en el árbol y la altura del árbol?

Entre mayor sea la cantidad de los datos, mayor será la altura del árbol.

Pregunta 2: ¿Si tuviera que responder esa misma consulta y la información estuviera en tablas de hash y no en un BST, cree que el tiempo de respuesta sería mayor o menor? ¿Por qué?

El resultado sería mucho más difícil de calcular y aumentaría bastante la complejidad en una tabla de hash debido a que los datos se encuentran desordenados, entonces para determinar un rango específico deberíamos ordenar de alguna forma la tabla de hash hecho que tardaría mucho tiempo. Sin embargo, al tener ordenada la tabla por BST podemos disponer de funciones que usan esos rangos entre las llaves para determinar los valores en un orden de complejidad mucho menor.

Pregunta 3: Qué operación del TAD se utiliza para retornar una lista con la información encontrada en un rango de fechas?

Se utiliza la función Keys del TAD OrderedMapStructure